⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪実用新案出顯公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-62062

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)5月9日

E 05 B 9/08 65/20

7521-2E 8810-2E D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

60考案の名称

シリンダ錠取付装置

②)実 顧 昭63-142547

229出 顧 昭63(1988)10月31日

東京都大田区蒲田2丁目8番2号 国産金属工業株式会社

内

国産金属工業株式会社

東京都大田区蒲田2丁目8番2号

外1名 個代 理 人 弁理士 清水 敬一

- 1. 考案の名称 シリンダ錠取付装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

867

産業上の利用分野

本考案は、シリンダ錠の取付装置に係り、特に 自動車ドアのアウトハンドルロック機構に組み込 まれるシリンダ錠の取付装置に関する。

従来の技術

第4図~第6図は、この種の装置の従来例を示す。即ち、アウトハンドルのエスカッションと呼ばれるブラケット1の背部には一体成形により支持円筒部2が突出して設けられ、この支持円筒部2にシリンダ錠7が組み込まれる。支持円筒部2には円周の一部を軸線方向に突出させて、内周側から凹溝状に窪んだ回り止め部3が形成してある。この回り止め部3には軸線に直角方向にスリット4が形成されている。

また、輪環状に形成されたスナップリング5が 用意され、このスナップリング5の一部には内側 に向かって突当部6が凹状に形成してあると共に、 径が弾性により拡縮可能である。このスナップリ ング5は、第5図及び第6図に示すように、拡径 させた状態で支持円筒部2の外周に嵌合させなが ら、スナップ作用によって突当部6を支持円筒部 2側のスリット4に落とし込まれる。この落とし 込みで、スナップリング5の突当部6が、第6図 に示すように、支持円筒部2の内部に突出する形 となる。

シリンダ錠でには、この外間上に凸状の係止突起8が設けてある。支持円筒部2への組み込みに際し、回り止め部3に係止突起8を係入させると、この係止突起8がスナップリング5の突当部6に当りのででで、強力である。の逆移動による抜けが防止される。同時に、シリンダ錠での軸線周りでの回転が防止される構造である。

この構造による従来例の場合、スナップリング 5の突当部6には、シリンダ錠7の組み込みに伴 う当接力でこじれが生じ、スナップリング5の径 が全体的に拡大して、突当部6がスリット4内で の正規の位置からズレてひっかかりが少なくなる。

その結果、経時使用により、シリンダ錠7が支持円筒部2から抜脱する恐れがある。

考案が解決しようとする課題

しかしながら、この実開昭60一108654 号公報のシリンダ錠取付機構の場合、スナップリングの両端を長く延伸させたために、突当部の正 規位置からのズレという従来の不具合は解消される。ところが、両端の延長により、スナップリン グの支持円筒部への組付性が低下し、スナップリ ング自体の加工特度を高める必要がある。

本考案の目的は、スナップリングでシリンダ錠を確実に保持でき且つスナップリングの組付性に 優れ、しかもスナップリングに高精度が要求され ないシリンダ取付構造を提供することにある。

課題を解決するための手段

する構成である。

作用

ストッパをコイル部を支持シャフトに挿通させて支持させる。この時、一方の端部を係止部で係止させると共に、他方の端部を支持円筒部における回り止め部上のスリットに落とし込んで固定である。即ち、ストッパの他方端部は回り止め部になる。 立る方向に係入する。この間、ストッパの組み込みには殆ど時間を要せず、ワンタッチ操作で取り付作業が完了する。

これより、シリンダ錠の支持円筒部への組み込みが行われる。シリンダ錠の係止突起を支持円のの係止突起を支持円でののの係止の係入にのののののではない。これを入り、とは、カーのののでは、カーのののでは、カーのののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーののでは、カーので

シリンダ錠の係止突起が回り止め部内へ係入する際、ストッパの他方端部に係止突起が当接するが、他方端部にこじれなどが生じても、ストッパのコイル部のバネ力で他方端部はスリット内の正規位置に復帰する。

実 施 例

以下、本考案によるシリンダ錠取付装置の実施 例を図面に基づいて説明する。

第1図及び第2図において、一例として示されるブラケット10は、一般的には亜鉛等の金属による成形品又はポリアセタール樹脂等の合成樹脂による成形品である。このブラケット10にハンドル本体が表側で回動可能に支持されている。 即ち、このハンドル本体は引き手操作によって、スプリング11に抗してブラケット10の外側へ回動操作される。

ブラケット10の背部には、表例まで貫通した 支持円簡部20が一体成形されている。この支持 円筒部20にはドアを施解錠するロック装置のシ リンダ錠40が組み込まれる。即ち、支持円筒部

20の表側からキーを挿入してりシリンダ錠40 をロック状態又はアンロック状態に操作して、ドアの施解錠を行うことができる。

支持円筒部20には、この円周の一部を軸線方向には、この円周の一部を軸線方向にないの凹溝状に遅れたの凹溝状に直角が形成してある。この回りが形成の回りが形成が一体に直で回りが形成が一体に設けてから、立ち上にはがからですが設けられている。ははずり一体に成形されている。

支持シャフト15及び係止プレート16、16にはコイルスプリング状のストッパ30が取り付けられる。このストッパ30はコイル部31の両端部32、33が直線的に延び、ハ字状に拡開した形状となっている。

また、支持円筒部20に組み込まれるシリンダ

錠40には、この外周上に凸状の係止突起41が 設けてある。

次に、この実施例の組立態様及び作用を説明す る。ストッパ30がこのコイル部31をブラケッ ト10上の支持シャフト15に挿通させて支持さ れる。この時、一方の端部32を一対の係止プレ ート16、16間に挿通させて挟持させると共に、 他方の端部33を支持円筒部20における回り止 め部21上のスリット22に落とし込んで固定す る。即ち、ストッパ30の他方端部33は回り止 め部21にクロスする恰好となる。こうして、ス トッパ30が両端部32、33にてブラケット1 0上に支持シャフト15及び係止プレート16、 16を介して保持される。この間、ストッパ30 の組み込みには殆ど時間を要せず、ワンタッチ操 作で取り付け作業が完了する。従って、従来例の ように、弾性に抗して径方向に拡大させながら支 持円簡部の外周面にスナップ作用で組み込むとい う煩わしい作業手間も省ける。

これより、シリンダ錠40の支持円筒部20へ

の組み込みが行われる。シリンダ錠40の係止突 起41を支持円筒部20の回り止め部21に係入 させる。この係入によって、係止突起41がスリ ット22内で固定のストッパ30の他方端部33 に当接してこれを乗り越える。他方端部33への 係合により、シリンダ錠40が支持円筒部20か ら軸線方向へ逆移動して抜脱するのが防止される。 同時に、シリンダ錠40外周上の係止突起41が 回り止め部21に係合することで、支持円筒部2 0 内におけるシリンダ錠40の軸線周りでの回転 も防止される。シリンダ錠40の係止突起41が 回り止め部21内へ係入する際、ストッパ30の 他方端部33に係止突起41が当接するが、他方 端部33にこじれなど生じても、ストッパ30の コイル部31のバネカで他方端部33はスリット 22内の正規位置に復帰する。

以上の実施例に対して、第3回は変形例を示し、 この場合はストッパ30の両端部32、33のう ち、一方の端部32を実施例のように一対の係止 プレート16、16を用いないで、係止部を構成 するブラケット10の周縁に直接当接させて係止させる構造である。この変形例で得られる作用は 前記実施例に共通する。

考案の効果

以上説明したように、本考案によるシリンダ錠取付装置は、コイルスプリング状に形が通さされたせる。 大学を、コイル部を支持シャフトに挿通させ、大学させ、一方の端部を対けるがはいる方のはいる方のはいる方のはいる方のはいる方のは、交差する方ののは、スリットになっており、この間、ストッ保作で取るようには殆ど時間を要せず、ワンタッチ操作で取り付け作業が完了する。

また、ストッパの支持円簡部への組み込みは、 従来のようにスナップリング状に形成したものを 支持円簡部の外周に拡径しながら、スナップ作用 で取付ける煩わしい作業手間に比べて、ストッパ の直線状の他方端部を回り止め部のスリットに称 とし込むようにして係入させるだけである。 も、シリンダ錠の係止突起が回り止め部内へ係入

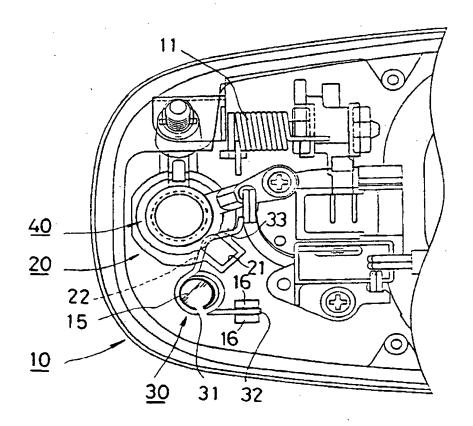
する際、この時の当接により他方端部にこじれなどが生じても、ストッパのコイル部のバネカで他 方端部はスリット内の正規位置に復帰する。

また、以上から明らかなように、実施例のストッパとしては、従来のスナップリングのように加工精度の高いものを要しない。

4. 図面の簡単な説明

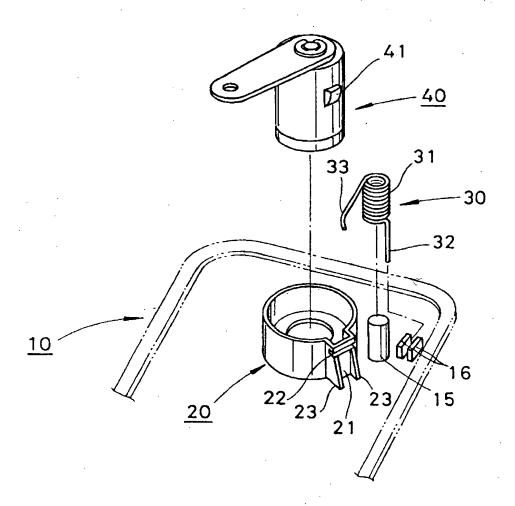
第1図~第3図は、本考案によるシリンダ錠取付装置の実施例を示し、第1図は実施例が適用されたブラケットの一例の背面図、第2図は実施例の斜視図である。第4図~第6図は従来例を示し、第4図はその斜視図、第5図及び第6図は支持円筒部とスナップリングとの組立態様の斜視図及び正面図である。

10...ブラケット、 16..係止プレート (係止部)、 20...支持円筒部、21...回 り止め部、 22...スリット、 30...スト ッパ、 31...コイル部、 32...一方端部、 33...他方端部、40...シリンダ錠、41... 係止突起。

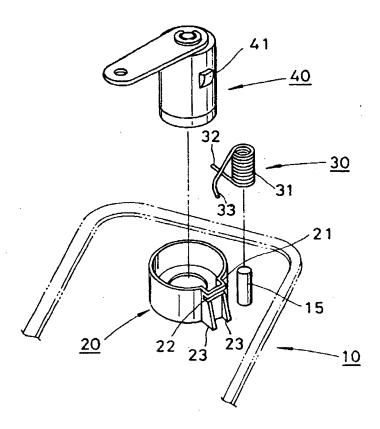


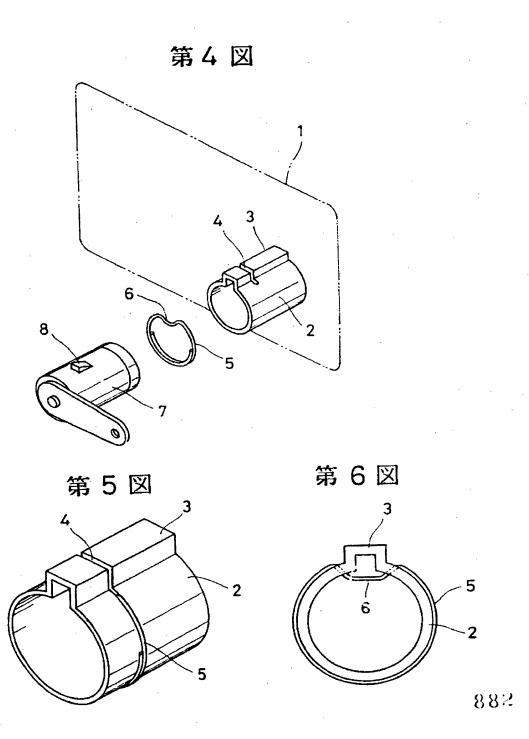
879 実開2 - 62662

第2図



第3図





弁開閉時期制御装置 アイシン精機株式会社 9725 3G00 期 限 月25日 アイシン 尾様 106.12.1

翻队

↓ この出願については、平成18年 9月25日付け拒絶理由通知書に記載した 理由によって、拒絶をすべきものである。

なお、意見書及び手続補正書の内容を検討したが、拒絶理由を覆すに足りる根 拠が見いだせない。

13/277105

備考

・請求項2に対して

特許庁審査官

発明の名称

特許出願人

上記手続補正書で補正された、「他端は前記ロータ部材に設けられた係止溝の側面に凹形状に形成された凹部に係止される」構造について検討するに、コイルスプリングの端部を係止する構造として、該端部が押圧する方向に垂直な面に押圧方向の凹部を形成し、その凹部に該端部を係止する構造は慣用である(例えば、特開平9-109537号公報、実願昭63-142547号(実開平2-62062号)のマイクロフィルム参照)。

よって、該補正は先の拒絶理由を解消するものではない。

2:27"

この査定に不服があるときは、この査定の謄本の送達があった日から30日以内(在外者にあっては、90日以内)に、特許庁長官に対して、審判を請求することができます(特許法第121条第1項)。

(行政事件訴訟法第46条第2項に基づく教示)

この査定に対しては、この査定についての審判請求に対する審決に対してのみ取消訴訟を提起することができます(特許法第178条第6項)。

上記はファイルに記録されている事項と相違ないことを認証する。

認証日 平成18年12月25日 経済産業事務官 平瀬 恵美子

Information Disclosure Statement

This application has been decided to be rejected for the rejection described in the Office Action issued on September 25, 2006.

The Argument and Amendment filed in response to the above have been fully considered, but found not convincing to overcome the rejection.

Remarks:

5

10

15

20

25

* On Claim 2

Having reviewed the amendment filed as "Amendment" recited above, respecting the construction "the other end is retained in a recess formed concave in the lateral face of the retaining groove provided in the rotor member", as an arrangement for retaining an end of a coil spring, the arrangement wherein a recess along a pressing direction is formed in a face perpendicular to the pressing direction of the end so as to retain this end at the recess was a common practice in the art (see. e.g. Japanese Patent Application "Kokai" No. 9-109537, Japanese Utility Model Application No. 63-142547 (microfilm of Japanese Utility Model Application "Kokai" No. 2-62062).)

Therefore, the above-described amendment does not overcome the Rejection issued previously.

Specification

30